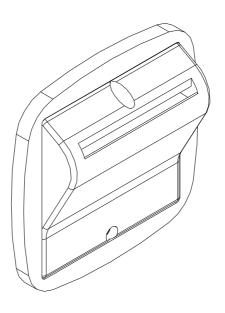
MANUAL DE USUARIO DEL ECONOMIZADOR DE ENERGÍA Energy Saver

Rev. 1.0







HISTORIAL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Descripción		
1.0	16 JULIO 2013	Manual de usuario del economizador de		
		energía Energy Saver.		



ÍNDICE

1. – DATOS GENERALES	4
1.1. – DATOS DEL FABRICANTE	4
2 CARACTERÍSTICAS DEL ECONOMIZADOR DE ENERGÍA	4
2.1. – DIMENSIONES GENERALES	4
2.2. – DESCRIPCIÓN GENERAL	5
2.3. – ETIQUETA IDENTIFICATIVA	5
2.4. – CARACTERÍSTICAS GENERALES	5
3. – ALMACENAMIENTO	6
3.1 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	6
4. – INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	
4.1. – REQUERIMIENTOS	
4.2 CONDICIONES EXTERNAS ADMISIBLES	6
4.3. – MONTAJE	7
4.4. – CONEXIONADO ELÉCTRICO	8
4.5. – PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	
5. – DESPIECE GENERAL	10
5.1. – GRÁFICO DE DESPIECE	
5.2. – TABLA DE DESPIECE	
6 CONCLUSIONES	11
7 – ADVERTENCIAS	11



1. – DATOS GENERALES

1.1. - DATOS DEL FABRICANTE

Fabricante	PULSAR INVEST	
Dirección	Polígono Mas Ferrer, nave 4	
Apartado de correos	353	
Código postal	17600	
Población	Figueres	
Provincia	Girona	
País	España	
Teléfono	+34 902 365 895	
	+34 972 514 234	
Fax	+34 972 670 794	
Página web	http://www.pulsarinvest.com	
	http://www.cerraduras-hotel.com	
e-mail (información de productos)	info@cerraduras-hotel.com	
e-mail (información técnica)	d.tecnico@cerraduras-hotel.com	

Tabla 1. Datos del fabricante e información de contacto.

2. - CARACTERÍSTICAS DEL ECONOMIZADOR DE ENERGÍA

2.1. - DIMENSIONES GENERALES

El economizador de energía Energy Saver está diseñado para instalarse sobre una caja de empotrar universal.

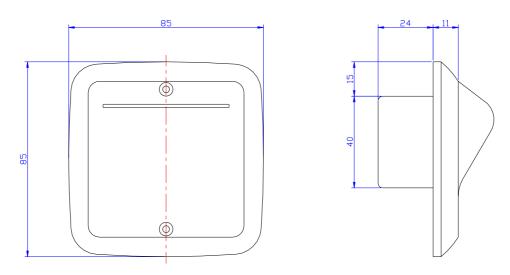


Figura 1. Dimensiones del alzado y perfil del economizador de energía Energy Saver.



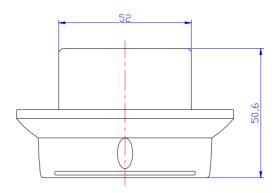


Figura 2. Dimensiones de la planta del economizador de energía Energy Saver.

2.2. – DESCRIPCIÓN GENERAL

El economizador de energía Energy Saver para tarjeta smart card desarrollado por PULSAR INVEST es la solución definitiva para el ahorro energético. Ofrece una tecnología electrónica de última generación combinada con un diseño vanguardista para constituirse como un producto elegante, sólido, robusto y fiable, en el ámbito del control de energía para un amplio abanico de aplicaciones, desde oficinas, hasta hoteles.

2.3. - ETIQUETA IDENTIFICATIVA



Figura 3. Etiqueta identificativa del economizador de energía.

2.4. - CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tensión de alimentación	220Vac	
Tarjetas utilizadas	SLE4442	
Relés de conmutación	2	
Discriminación clientes / personal	Sí	
Control de ventana / puerta abierta	Sí	
Tiempo de cortesía ajustable	Entre 0 y 9999 segundos	

Tabla 2. Características generales del economizador de energía.



3. - ALMACENAMIENTO

3.1. - CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Las condiciones de almacenamiento de los economizadores de energía deben respetar los siguientes requisitos:

- Humedad entre 30% y 95% sin condensación.
- Temperatura de -25°C a +55°C, o 75°C para períodos que no excedan las 24h (recuerde que estas temperaturas son en condiciones de almacenamiento).
- Mantener en la caja de embalaje original.
- No apilar a más de 4 alturas.
- No colocar objetos pesados encima.

4. – INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

4.1. - REQUERIMIENTOS

El economizador de energía Energy Saver ha sido diseñado específicamente para instalarse sobre una caja de empotrar universal en pared de obra o tabique hueco. Para obtener más información revise la documentación proporcionada por el fabricante de dichas cajas de empotrar.

4.2. - CONDICIONES EXTERNAS ADMISIBLES

- Temperatura ambiente entre -5°C y +50°C sin sobrepasar una temperatura de +45°C las 24 horas.
- Humedad entre el 30% y el 90% sin condensación.



4.3. - MONTAJE

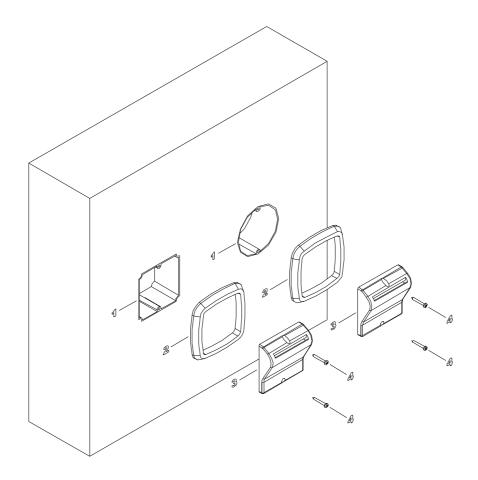


Figura 4. Instalación y montaje del economizador de energía Energy Saver.

Para llevar a cabo la instalación y el montaje del economizador de energía Energy Saver hay que seguir los pasos que se detallan a continuación:

- Desconectar la tensión de alimentación para poder trabajar sin peligro de electrocución.
- Pasar los cables de la instalación alojados dentro de la caja de empotrar
 (1) por el interior del marco embellecedor (2) del economizador de energía.
- Realizar la conexión eléctrica a las regletas del economizador de energía (3) según se detalla en el apartado <u>4.4. – CONEXIONADO</u> ELÉCTRICO.
- Colocar el economizador de energía (3) sobre los orificios de soporte de la caja de empotrar (1), asegurándose que encaja perfectamente en el interior del marco embellecedor (2).
- Introducir los dos tornillos de sujeción (4) en el economizador de energía
 (3) y fijarlo contra la caja de empotrar (1).
- Conectar la tensión de alimentación para comprobar que el economizador de energía está correctamente conectado (se activan los cuatro LEDs de la boca para indicar donde hay que introducir la tarjeta).



4.4. - CONEXIONADO ELÉCTRICO

Una vez que haya desconectado la tensión de alimentación para poder trabajar sin peligro de electrocución, puede proceder a realizar la conexión eléctrica del economizador de energía Energy Saver tal como se detalla en la siguiente figura.

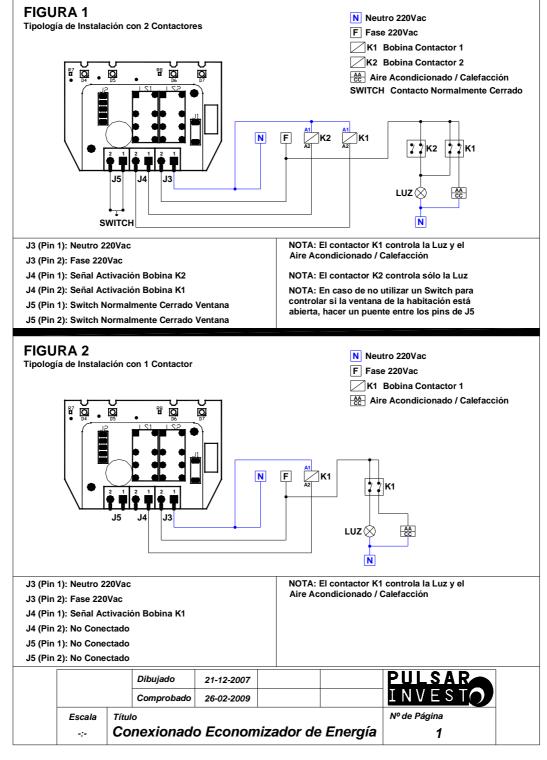


Figura 5. Conexionado eléctrico del economizador de energía Energy Saver.



4.5. – PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Una vez completada la instalación y el montaje del economizador de energía Energy Saver, es necesario realizar la programación del tiempo de cortesía para proceder a la puesta en marcha del mismo.

El tiempo de cortesía es el tiempo durante el cual el economizador de energía mantiene los relés de conmutación activados, una vez que se ha retirado la tarjeta. Por defecto, este tiempo viene ajustado de fábrica a 5 segundos, pero si cree que no se adapta a sus necesidades puede cambiarlo mediante una tarjeta de tiempo de cortesía. El procedimiento a seguir se detalla a continuación.

Haciendo uso del software informático de gestión de hoteles, debe crear una tarjeta de tiempo de cortesía para el economizador de energía. Mediante esta tarjeta es posible configurar este tiempo entre 0 y 9999 segundos. Cuando haya creado la tarjeta, diríjase con ella hasta el lugar donde ha instalado el economizador de energía e insértela en la boca de lectura iluminada con el chip hacia delante y hacia abajo. Espere un par de segundos y a continuación retire la tarjeta. Ahora, el economizador de energía Energy Saver está programado con el tiempo de cortesía que usted haya asignado a la tarjeta.

El siguiente paso para completar la puesta en marcha consiste en crear dos tarjetas válidas para el economizador de energía, una de cliente y una de personal, con objeto de verificar el conexionado eléctrico. Para crear ambas tarjetas no tiene más que hacer uso del software informático de gestión de hoteles como se detalla de forma concisa en su correspondiente manual. Una vez haya generado las dos tarjetas válidas, vuelva al lugar donde está instalado el economizador de energía. Si inserta la tarjeta del cliente en la boca de lectura iluminada, la luz de la habitación y el aire acondicionado / calefacción se activarán. En cuanto la retire, después que haya transcurrido el tiempo de cortesía, la luz y el aire acondicionado / calefacción se desactivarán. Si introduce ahora la tarjeta de personal, sólo la luz de la habitación se activará. En cuanto la retire, y siempre que haya transcurrido el tiempo de cortesía, la luz se apagará. De esta forma tan sencilla se garantiza un consumo de energía eficiente en todos los casos.



5. - DESPIECE GENERAL

5.1. – GRÁFICO DE DESPIECE

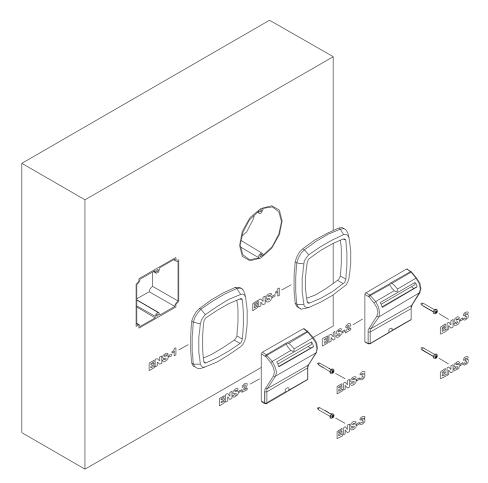


Figura 6. Gráfico de despiece del economizador de energía Energy Saver.



5.2. - TABLA DE DESPIECE

Nº de orden	Dibujo	Descripción	Cantidad
ENS-1		Marco embellecedor	1
ENS-2		Economizador de energía Energy Saver	1
ENS-3		Tornillo DIN 7981 19x2,2	2

Tabla 3. Tabla de despiece del economizador de energía Energy Saver.

6. - CONCLUSIONES

Después de llegar a este punto, y tras leer con atención este manual, podemos decir que ya ha adquirido usted los conocimientos y habilidades necesarias para proceder al correcto montaje y uso adecuado del economizador de energía Energy Saver.

Si bien, y en casos puntuales, es lógico que deba usted referirse a partes específicas de este manual para la realización de consultas concretas, como por ejemplo, el montaje, el conexionado eléctrico, etc.

7. – ADVERTENCIAS

A continuación se expone el listado de las advertencias relacionadas con el economizador de energía Energy Saver.

- Asegurarse que la instalación eléctrica proporciona una tensión de 220Vac, dispone de toma de tierra y no existe diferencia de potencial entre ésta y el neutro.
- No utilizar el economizador de energía para cualquier otro fin no descrito en este manual.
- No manipular el producto sin la autorización expresa del fabricante.



- En caso de existir dicha autorización, no manipular los componentes internos con la tensión de alimentación conectada.
- Seguir estrictamente el proceso de montaje y la descripción del conexionado eléctrico del economizador de energía.
- Las condiciones externas de trabajo deben estar comprendidas dentro de los rangos óptimos mostrados en este manual.
- Las condiciones de almacenamiento deben respetar los requisitos exigidos en este manual.

En caso de no cumplirse alguna, o la totalidad de las advertencias aquí mencionadas, el fabricante no se hace responsable de las consecuencias derivadas de tales efectos.